

# Двигатели ECI-80.20-K1

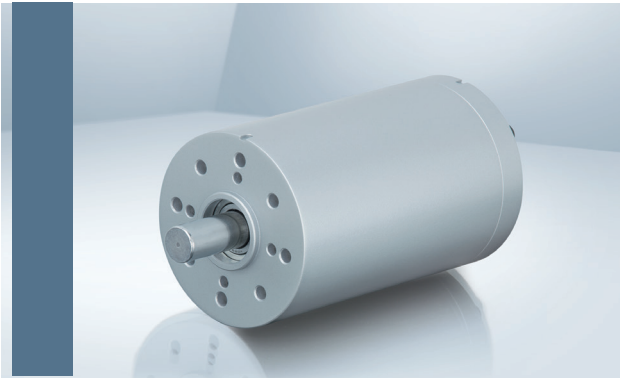
## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.ebmpapstnt-rt.ru](http://www.ebmpapstnt-rt.ru) || эл. почта: [etm@nt-rt.ru](mailto:etm@nt-rt.ru)

# ECI Motor

ECI-80.20-K1



- Highly dynamic 3-phase internal rotor motor with EC technology
- Robust, noise-optimized ball bearing system for a long service life
- Mechanical design and interfaces designed for modular flexibility
- High efficiency and high power density realized in a compact design
- Basic motor with electronic module K1 for operation with external drive electronics
- Protection rating IP 40 / IP 54 and connection by connector system

## Nominal data

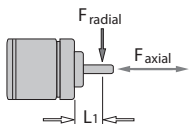
Type		ECI-80.20-K1 B00	ECI-80.20-K1 D00
Nominal voltage ( $U_N$ )	VDC	24	48
Nominal speed ( $n_N$ )**	rpm	4000**	4000**
Nominal torque ( $M_N$ )**	mNm	700**	700**
Nominal current ( $I_N$ )**	A	13.5**	7.5**
Nominal output power ( $P_N$ )**	W	293**	293**
Free-running speed ( $n_f$ )	min <sup>-1</sup>	4800	4800
Permanent holding torque ( $M_{HD}$ )	mNm	700	700
Permiss. peak current ( $I_{max}$ )***	A	100***	60***
Motor constant ( $K_E$ )	mVs/rad	47.2	94.1
Terminal resistance ( $R_v$ )	$\Omega$	0.07	0.3
Terminal inductance ( $L_v$ )	mH	0.3	1.3
Starting torque ( $M_{max}$ )	mNm	2400	2500
Ambient temperature range ( $T_U$ )	$^{\circ}\text{C}$	-30...+40	-30...+40
Rotor moment of inertia ( $J_R$ )	kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-6</sup>	54	54
Motor mass (m)	kg	1.4	1.4
Order number (IP 40)	Wire interface	932 8020 103	932 8020 105
Order number (IP 54)*	Connector interface	on request	on request

subject to alterations

\* Classification of protection class refers to installed state with sealing on the flange side

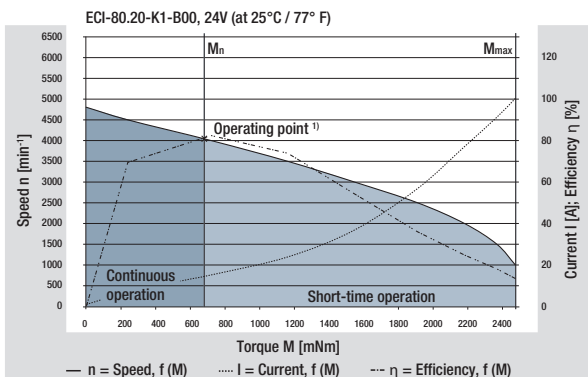
\*\* At  $T_U$  max. 40  $^{\circ}\text{C}$  / 104  $^{\circ}\text{F}$

\*\*\* Permissible time for peak current: max. 5 sec.- to be repeated only after complete cool down

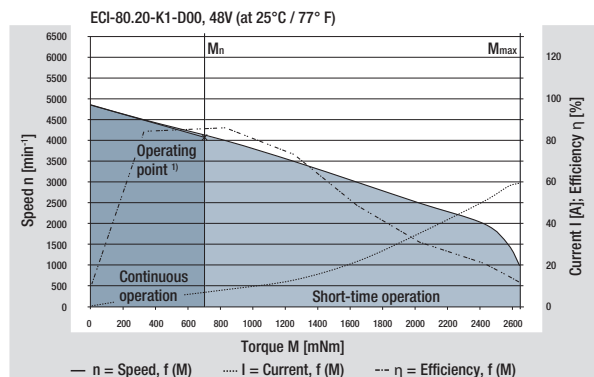


$F_{axial}$  280 N  
 $F_{radial}$  280 N  
 $L_1 = 20$  mm

Permissible shaft load at nominal speed and  
 life expectancy  $L_{10}$  of 20 000 h\*\*



<sup>1)</sup> Nominal data, see table above

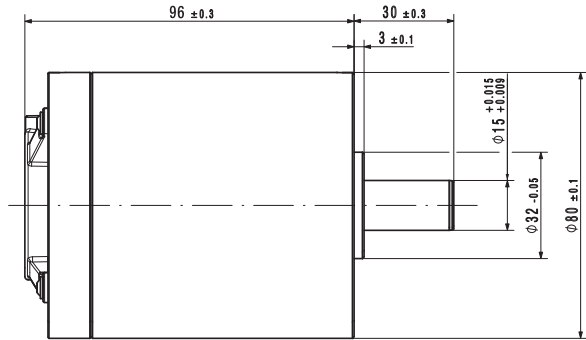
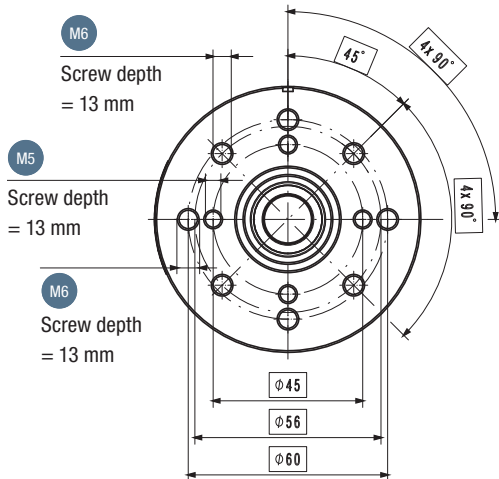


<sup>1)</sup> Nominal data, see table above

# ECI Motor

ECI-80.20-K1

## Technical drawing



Tapped blind holes for thread-forming screws in accordance to DIN 7500.

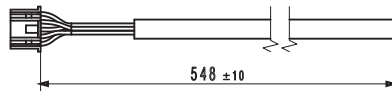
Tightening torque: **M5** 6 ± 0.2 Nm  
**M6** 10 ± 0.2 Nm

## Accessory (must be ordered separately)

### Sensor cable with wires and plug AWG 24 (0.22 mm<sup>2</sup>)

Type	Order number
Sensor cable	992 0800 001

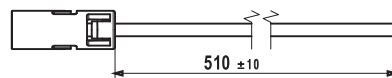
motor side



### Winding connector AWG 12 (4 mm<sup>2</sup>)

Type	Colour	Order number
Power wire L1	brown	992 0800 012
Power wire L2	purple	992 0800 011
Power wire L3	yellow	992 0800 010

motor side



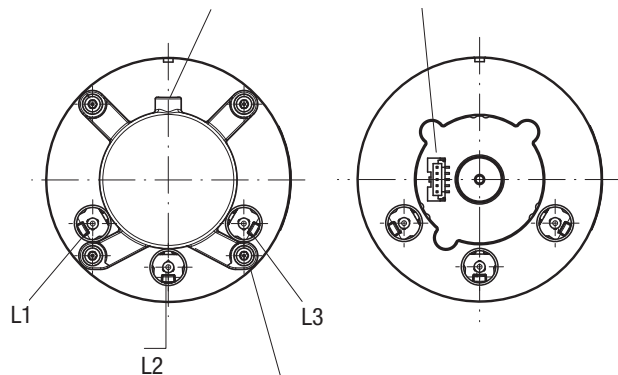
## Connection description Motor (IP 40 version)

Picture 1 = with cover (simplified design)

Picture 2 = cover removed (simplified design)

Cable outlet sensor cable

Socket for sensor cable



Tightening torque: **M3** 1.5 ± 0.2 Nm

## Possible gearbox variants

Type	Order number
on request	

## Recommended external control electronics

Type	Order number
VT-MI-35	992 0801 035

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.ebmpapstnt-rt.ru](http://www.ebmpapstnt-rt.ru) || эл. почта: [etm@nt-rt.ru](mailto:etm@nt-rt.ru)